

โครงการทดลองการเลี้ยงปลาในบ่อริมพริกอบแดง ตามพระราชดำริ

มณูญ บัวทอง
เจริญ คำแก้ว
กมล พรหมทอง
พรรัตน์ จันทร์ทอง

บทคัดย่อ

การทดลองเลี้ยงปลาในบ่อดินเปรี้ยว โดยดัดแปลงบริเวณซึ่งเป็นดินพริก บ้านโคกภูเว และบ้านโคกอิฐ ตำบลพร่อน อำเภอดงหลวง จังหวัดนราธิวาส ทำเป็นบ่อปลาขนาดเนื้อที่ 1 ไร่ จำนวน 4 บ่อ ปรากฏว่า บ่อปลาบริเวณดินพริกหากมีการปรับปรุงแก้ไขคุณสมบัติของดินและน้ำตามขั้นตอน และวิธีการต่าง ๆ ทางวิชาการแล้วนั้น สามารถใช้บ่อเลี้ยงปลาได้ และปลามีการเจริญเติบโตดีพอสมควร ในปีแรกของการศึกษาทดลอง

ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

ดินพริก สภาพดินพริกหรือดินที่มีน้ำขัง เป็นดินเกิดใหม่ ซึ่งเกิดจากการเปลี่ยนแปลงของสภาพชายฝั่งทะเล เป็นการทับถมของอินทรีย์วัตถุ และดินตะกอน ดินพริกจึงมีอินทรีย์วัตถุสูงกว่า 35% เนื่องจากเป็นดินใหม่และเป็นส่วนประกอบของแร่ไฟโรด์ (F_eS_2) ซึ่งแร่ไฟโรด์เกิดผลึกก้อนสีเหลี่ยมเล็ก ๆ สีเหลืองทองแดง ตะกอนน้ำทะเลที่ทับถมใหม่ ๆ มักมีไฟโรด์อยู่มาก เมื่อถูกออกซิไดซ์จะเป็นกรดซัลฟูริก และเมื่อมีมากจะทำให้ความเป็นกรดเพิ่มขึ้นได้อย่างสูง

การศึกษาการแก้ปัญหาดินพริกนั้น ทำกันมานานแล้ว ทั้งในและต่างประเทศ โดยทั่วไปในประเทศไทยพื้นที่พริกจะมีน้ำขังอยู่ตลอดเวลา และน้ำที่ท่วมพื้นดินนี้เองที่ช่วยป้องกันมิให้มีการออกซิไดซ์ที่ผิวดิน ความเป็นกรดจึงไม่รุนแรง การแก้ไขปรับปรุงก็ไม่ยุ่งยากนัก

ดังนั้น สำนักงานประมงจังหวัดฯ จังหวัดนราธิวาส จึงได้ทำการทดลองขุดบ่อปลาบริเวณดินพริกขึ้น เพื่อเป็นตัวอย่างในการปรับปรุงแก้ไขสภาพดินให้สามารถนำมาใช้ประโยชน์ในการเลี้ยงปลาต่อไป